

# CheckPoint II

## Fiche technique

## Analyseur d'O<sub>2</sub> et de CO<sub>2</sub> portatif

- Pour le contrôle qualité des emballages sous atmosphère modifiée

# NOUVEAUTÉ



Illustré avec les accessoires SmartPen et DockIn disponibles en option

### Présentation de CheckPoint II

CheckPoint II est un instrument de contrôle qualité portatif pour les emballages sous AT. En quelques mots, CheckPoint II permet de journaliser les données et de les transférer à un ordinateur. En option, il peut être équipé d'un scanner de codes à barres. Comme son « grand frère » CheckMate II, CheckPoint II est doté d'une intelligence intégrée et peut avertir l'opérateur en cas de problèmes de qualité liés à la teneur en gaz de l'emballage. CheckPoint II est la solution idéale pour les installations de production à petits et moyens volumes ou pour les situations où un analyseur portatif peut s'avérer utile.

CheckPoint II est un analyseur sous vide convivial qui garantit la traçabilité de vos emballages sous atmosphère modifiée... sans aucun journal papier.

#### CheckPoint II est proposé en quatre modèles :

- CheckPoint II O<sub>2</sub>
- CheckPoint II O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- CheckPoint II O<sub>2</sub> - avec scanner de codes à barres intégré
- CheckPoint II O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> - avec scanner de codes à barres intégré

#### En option, CheckPoint II peut être doté des accessoires suivants :

- SmartPen - seringue rétractable
- DockIn - pour un raccordement aisé à votre ordinateur et pour recharger plus rapidement

À la livraison, CheckPoint II est prêt à l'emploi. Il comprend un bloc d'alimentation, un logiciel, un câble USB, un boîtier de rangement et de transport ainsi que des aiguilles et des filtres de réserve.

### Avantages

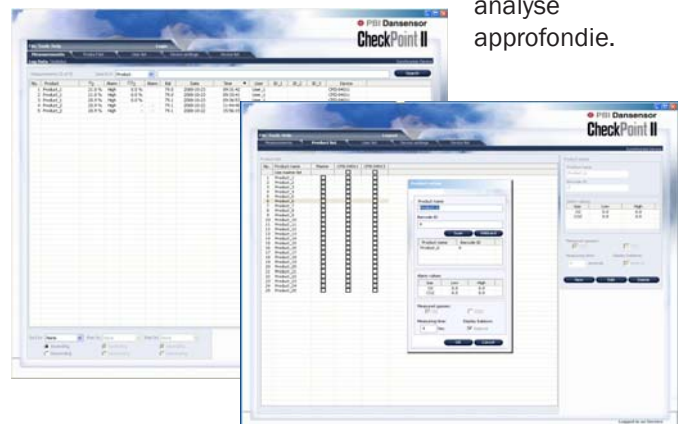
- Convivial
- Portatif
- En option, scanner de codes à barres pour une sélection des produits en toute facilité
- Contrôle aisé de la qualité des emballages sous atmosphère modifiée
- Meilleure traçabilité grâce à la fonction de journalisation des données
- Logiciel intuitif
- Avertit l'opérateur en cas de dépassement des niveaux d'alarme
- Journalisation du nom de l'opérateur, des numéros de lot, etc.

### Caractéristiques

- Mémorisation de 25 produits maximum à raison de 99 mesures chacun (des produits supplémentaires peuvent être sélectionnés dans le logiciel)
- Transfert des données via USB
- Disponible en version O<sub>2</sub> ou O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Pile lithium-ion à longue durée de vie
- Logiciel inclus
- Intervalle d'étalonnage de 12 mois
- Analyse de CO<sub>2</sub> compensée en température et en pression
- Livré prêt à l'emploi
- Durée de mesure : 6 secondes

### Logiciel

CheckPoint II est livré avec un logiciel convivial. Le responsable du contrôle qualité peut facilement contrôler jusqu'à huit unités CheckPoint II dans un même environnement de production. Le logiciel permet de configurer de nouveaux produits, de gérer les opérateurs, de récolter les données et de les exporter en vue d'une analyse approfondie.



 **PBI Dansensor**

EXPERTS IN MODIFIED ATMOSPHERE PACKAGING

## Principe des capteurs

### Capteur d'oxygène

Le capteur CheckPoint II O<sub>2</sub> repose sur la technologie électrochimique. À l'intérieur du capteur, une réaction chimique produit un signal correspondant à la concentration du gaz. Le seul inconvénient du capteur électrochimique est sa sensibilité croisée au CO<sub>2</sub>. C'est pourquoi PBI-Dansensor recommande toujours CheckPoint II O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> pour les applications contenant plus de 25 % de CO<sub>2</sub>, et ce parce que le modèle O<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> compense la teneur en CO<sub>2</sub>. Pour les applications contenant entre 65 et 100 % de CO<sub>2</sub>, nous recommandons également CheckMate II afin d'obtenir des relevés d'O<sub>2</sub> plus précis.

### Capteur de dioxyde de carbone

Le capteur CO<sub>2</sub> repose sur la technologie infrarouge, qui lui garantit une longue durée de vie. La plage de mesure du capteur CO<sub>2</sub> s'étend de 0 à 100 %. Le capteur CO<sub>2</sub> de PBI-Dansensor est entièrement compensé en température et en pression. Autrement dit, il n'est pas influencé par la pression de l'air ambiant ni par la température ambiante.

## Spécifications communes

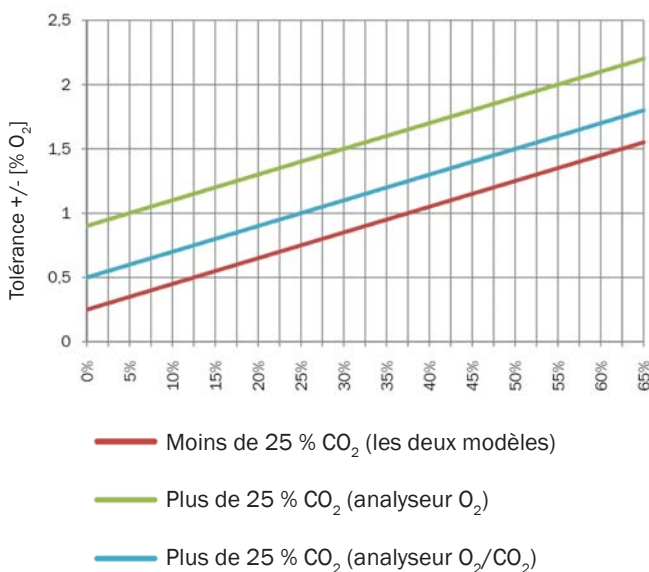
Généralités	
Mise hors tension automatique après 10 minutes	
Fonction de mémorisation pour 25 produits, à raison de 99 mesures chacun	
Étalonnage par l'utilisateur : étalonnage d'écart journalier par rapport à l'air atmosphérique (20,9 % O <sub>2</sub> )	
Boîtier	
Dimensions :	65 x 130 x 160 mm (h x l x p)
Poids :	0,7 kg
Boîtier :	IP53 et aluminium anodisé
Pile et bloc d'alimentation	
Bloc d'alimentation :	100 - 240 V c.a., 50 - 60 Hz, max. 20 W
Pile :	Pile lithium-ion 7,2 V, > 2 000 mesures par rechargement
Interface utilisateur	
Affichage :	Écran monochrome 3,1" rétroéclairé
Raccords	
USB :	Connecteur USB 2.0 de type A
Scanner de codes à barres	
Sécurité :	Sécurité du scanner de codes à barres (pour les dispositifs à scanner intégré uniquement) ; Produit de classe laser 1, conformément à la norme CEI/EN 60825-1:2007

PBI-DS-Dash-gastec-CP11-FR-1

## Système de capteur

Version O <sub>2</sub>	
Type de capteur :	Électrochimique
Plage :	0 - 100%
Précision :	Voir le graphique ci-dessous
Volume d'échantillonnage :	Minimum 6 ml
Durée de vie estimée :	> 2 ans à des concentrations d'O <sub>2</sub> inférieures à 20,9 %
Version CO <sub>2</sub>	
Type de capteur :	Infrarouge
Plage :	0 - 100%
Précision :	2 % abs. entre 0 et 20 % CO <sub>2</sub> , 3 % abs. au-delà de 20 % CO <sub>2</sub>
Volume d'échantillonnage :	Minimum 6 ml
Durée de vie :	> 5 ans
Résolution :	
Capteurs	0.1%

## Tolérance du capteur d'oxygène



## Options



CheckPoint II DockIn



CheckPoint II SmartPen

Distributeur :



**LAUPER Instruments AG**  
 Irisweg 16 B  
 CH-3280 Murten  
 Tel. 026 672 30 50 Fax. 026 672 30 59  
[www.lauper-instruments.ch](http://www.lauper-instruments.ch)



PBI-Dansensor France SAS  
 14, rue de Ris - 91170 Viry-Chatillon  
 France  
 Tél. : +33 (1) 69 56 58 50  
 Fax : +33 (1) 69 5 58 51  
 E-mail : [courrier@pbi-dansensor.com](mailto:courrier@pbi-dansensor.com)  
 Site web : [www.pbi-dansensor.fr](http://www.pbi-dansensor.fr)

PBI-Dansensor A/S  
 DK-4100 Ringsted  
 Danemark  
 Tél. : (+45) 57 66 00 88  
 Fax : (+45) 57 66 00 99  
 E-mail : [info@pbi-dansensor.com](mailto:info@pbi-dansensor.com)  
 Site web : [www.pbi-dansensor.com](http://www.pbi-dansensor.com)